

KÓPIA

5.

MINISTERSTVO VNÚTRA SLOVENSKEJ REPUBLIKY
OKRESNÝ ÚRAD ROŽŇAVA
odbor starostlivosti o životné prostredie
Ernesta Rótha 30, 04801, Rožňava

● ●

Okresný úrad Rožňava
Odbor starostlivosti o ŽP
EIA
Ernesta Rótha 30
048 01 Rožňava

● ●

Váš list číslo/zo dňa
OU-RV-OSZP-
2025/002039-003 //
03.02.2025

Naše číslo
OU-RV-OSZP-2025/002312-004

Vybavuje/linka
Mgr. Mogyorósiová./
0961736564

Rožňava
25.02.2025

Vec

Stavba „VN v lokalite Bučina“ – záväzné stanovisko v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o OPaK“)

Dňa 03.02.2025 bol na tunajší úrad doručený zámer a upovedomenie o začatí konania k stavbe „VN v lokalite Bučina“, ktorého navrhovateľom sú Lesy Slovenskej republiky, š. p., Organizačná zložka OZ Východ, Jovická 2, 048 01 Rožňava, IČO 36038351.

Cieľom stavby je vybudovanie malej vodnej nádrže, ktorá bude zabezpečovať zadržiavanie povrchovej vody, zlepši ustálenosť, vitalitu drobných vodných tokov. Sekundárny účel vodnej nádrže bude jej využitie ako protipožiarna nádrž. Vodná nádrž bude umiestnená v mieste súčasného koryta Krásnohorského potoka (je potrebná úprava súčasného koryta vodného toku).

Vybudovanie vodnej nádrže sa dotýka parciel č. KN-C 1559/6 a 1641 (oba lesný pozemok) vo vlastníctve navrhovateľa a KN-C 1857/1 (lesný pozemok) a 1875/9 (vodná plocha) vo vlastníctve obce Pača (Hlavná 18, 049 41 Krásnohorské Podhradie) v katastrálnom území obce Pača.

Rozdelenie na stavebné objekty: SO 01 Vodná nádrž, SO 02 Úprava Krásnohorského potoka, SO 03 Výrub drevín, SO 04 terénne úpravy.

Záujmová lokalita sa nachádza na území s 1. stupňom územnej ochrany, mimo osobitne chránených častí prírody a krajiny a v rámci lokalít siete NATURA 2000 (CHVÚ Volovské vrchy).

Okresný úrad Rožňava, odbor starostlivosti o životné prostredie ako vecne a miestne príslušný orgán štátnej správy v zmysle ustanovení § 2 ods. 3, § 3 ods. 1 a § 4 ods. 1 zákona NR SR č. 180/2013 Z. z. o organizácii miestnej štátnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov a § 5 ods. 1 zákona NR SR č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, § 64 ods.1 písm. d) zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o OPaK“) vydáva podľa § 9 ods. 2 zákona o OPaK, po oboznámení sa s predloženým návrhom nasledovné

Záväzné stanovisko,

v ktorom s predkladaným zámerom súhlasí za nasledovných podmienok:



MINISTERSTVO
VNÚTRA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Telefón
+421/0961736560

Fax
+421/0961736569

E-mail
oszp.rv@minv.sk

Internet
www.minv.sk

IČO
00151866

Číslo spisu:

Por.č.záznamu

Číslo záznamu
0007025/2025

Dátum prijatia
25.2.2025

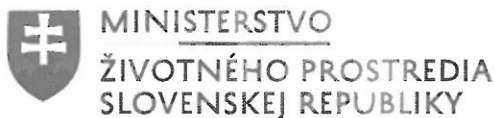
Forma originálu
elektronická

1. Zabezpečiť, aby nedochádzalo na vykopanej zemine, ako aj na zarovnanej zemine po ukončení prác k rozširovaniu nepôvodných a inváznych druhov rastlín. V prípade ich náletu na odkrytú zeminu je nutné ich okamžite odstraňovať mechanickým, chemickým alebo kombinovaným spôsobom.
2. Všetky používané mechanizmy musia byť vo vyhovujúcom technickom stave a musí byť zabezpečená ochrana pôdy pred znečistením ropnými látkami.

V zámere je v časti 16. Druh požadovaného povolenia nesprávne uvedený Okresný úrad Rožňava – odbor starostlivosti o životné prostredie, orgán ochrany prírody. Nakoľko sa jedná o lesné pozemky a vodnú plochu, kompetentné orgány na výrub drevín sú Okresný úrad Rožňava – pozemkový a lesný odbor a Okresný úrad Rožňava – odbor starostlivosti o životné prostredie, štátna vodná správa.

Toto záväzné stanovisko nenahrádza súhlasy alebo stanoviská vyžadované v zmysle iných právnych predpisov, ale slúži ako podklad pre ďalšie konanie stavebného úradu.

JUDr. Ivan Gallo
Vedúci odboru



Sekcia vôd

Okresný úrad Rožňava
Odbor starostlivosti o životné prostredie
Ernesta Rótha 30
048 01 Rožňava

Váš list číslo/zo dňa	Naše číslo	Vybavuje/kontakt	Dátum
OU-RV-OSZP-2025/ 002039-003	8315/2025-4.1 7133/2025	Ing. Šuleková 02 5956 3227	17. februára 2025

Vec

Vodná nádrž v lokalite Bučina – zaslanie zámeru a upovedomenie o začatí konania - stanovisko

Sekcii vôd Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky listom zo dňa 03.02.2025 bola doručená v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov žiadosť o stanovisko k zámeru „Vodná nádrž v lokalite Bučina“ navrhovateľa Lesy Slovenskej republiky, š. p., Organizačná zložka OZ Východ, Jovická 2, 048 01 Rožňava.

Predmetom navrhovanej stavby je vybudovanie vodnej nádrže, ktorá bude zabezpečovať zadržiavanie vody v krajine a bude tiež slúžiť ako protipožiarna nádrž. Vodná nádrž bude umiestnená v súčasnom koryte Krásnohorského potoka, uvádzaný aj ako Pačanský potok v rkm 9,85 v k. ú. obce Pača okres Rožňava.

V nadväznosti na Vašu požiadavku týkajúcu sa vyžiadania stanoviska k predloženému zámeru Vám oznamujeme, že sekcia vôd Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky z hľadiska svojej vecnej pôsobnosti nemá pripomienky a nepožaduje jeho ďalšie posudzovanie v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z.

S pozdravom

Ing. Vladimír Novák
generálny riaditeľ sekcie vôd



Okresný úrad Rožňava, Odbor starostlivosti o
životné prostredie
Ernesta Rótha 30
048 01 Rožňava
Slovenská republika

Váš list číslo/zo dňa	Naše číslo	Vybavuje/linka	Rožňava
OU-RV-OSZP-2025/002039-003 03.02.2025	RÚVZRV/OHŽPaZ/201/1070/2025	Mgr. Lukáš Jakobej	19. 02. 2025

Vec

Stanovisko k zámeru navrhovanej činnosti „VN v lokalite Bučina“

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Rožňave, ako orgán príslušný podľa § 3 ods. 1 písm. c), v spojení s prílohou č. 1 bod 34 zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 355/2007 Z. z.“), k zámeru navrhovanej činnosti „VN v lokalite Bučina“, navrhovateľa Lesy Slovenskej republiky, š.p., Organizačná zložka OZ Východ, Jovická 2, 048 01 Rožňava, IČO: 36 038 351, predloženému Okresným úradom Rožňava, odbor starostlivosti o životné prostredie, Ernesta Rótha 30, 048 01 Rožňava dňa 03.02.2025, podľa § 3 ods. 3 písm. a) zákona č. 355/2007 Z. z. vydáva toto

stanovisko:

Podaním, doručeným dňa 03.02.2025, ste podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov požiadali o stanovisko k zámeru navrhovanej činnosti „VN v lokalite Bučina“, navrhovateľa Lesy Slovenskej republiky, š.p., Organizačná zložka OZ Východ, Jovická 2, 048 01 Rožňava, IČO: 36 038 351, zverejnenému na webovom sídle MŽP SR. Zámer navrhovanej činnosti vypracovala spol. ENVEX s.r.o., Šafárikova 91, 048 01 Rožňava, zodpovední riešitelia: Ing. Marián Bachňák, Mgr. Michal Bachňák, dátum vypracovania: september 2023.

Predložený zámer rieši vybudovanie malej vodnej nádrže Bučina pre zadržanie povrchovej vody a zlepšenie ustálenosti, vitality drobných vodných tokov. Cieľom stavby je vybudovať malú vodnú nádrž, ktorá bude akumulovať otekajúcu vodu počas povodní na Krásnohorskom potoku a transformovať povodňovú vlnu, ako aj nadlepšovať prietoky riadeným vypúšťaním do vodného útvaru počas suchého leta. Stavba poskytne vodu vozidlám požiarneho zboru pri hasení požiaru v okolitých lesoch, zlepši biodiverzitu lokality a vytvorí sa nový vodný biotop, podporí zvýšenie hladiny podzemnej vody i výpar pre ochladenie ovzdušia v lete, umožní zachytenie príválových dažďových vôd.

Vodná nádrž bude umiestnená v katastri obce Pača na parcelách číslo KN-C 1559/6, 1857/1, 1875/9, 1641, v riečnom kilometri 9,85 Krásnohorskeho potoka. Stavba bude umiestnená v mieste súčasného koryta Krásnohorskeho potoka. Pri realizácii dôjde k úprave Krásnohorskeho potoka tak, aby bol vedený mimo navrhovanú vodnú nádrž, ktorá nebude umiestnená priamo na toku.

Rozdelenie stavby na stavebné objekty: SO 01 Vodná nádrž, SO 02 Úprava Krásnohorského potoka, SO 03 Výrub drevín, SO 04 Terénne úpravy.

Hrádza vodnej nádrže s max. objemom 2400 m³ bude mať výšku max. 6,0 m nad zemou. Hrádza je navrhovaná ako kombinovaná zemná s návodným tesnením a gabiónovou konštrukciou na vzdušnej strane. Gabiónové opevnenie bude vyskladané z košov o rozmeroch 1 x 1 x 1 m ukladané s previazaním na polovicu koša. Použité budú zvárané gabióny zo zváranej ocelevej siete, viditeľné čelo gabiónov bude vykladané lomovým kameňom, vnútro bude vyplnené kamenivom. Na ploche gabiónu, ktorá bude v kontakte so zemnou časťou hrádz, bude uložená separačná geotextília. Návodná strana hrádz je navrhovaná ako zemná sypaná, navrhované zeminy do násypu hrádz sú: hlinitopiesčité štrky, ílovito piesčité štrky, prachovité piesky, ílovité piesky. Na nový návodný svah bude aplikovaná tesniaca hydroizolácia a opevnenie v nasledovnej skladbe: kamenná nahádzka, prísyp štrkopiesok, vrchná ochranná geotextília, hydroizolačná fólia na báze PVC-P, podkladná ochranná geotextília, podkladný štrkopiesok, zemný násyp triedený. Na odber vody pre vodnú nádrž je navrhnuté vybudovanie odberného objektu železobetónovej konštrukcie v koryte Krásnohorského potoka v r. km 9,980 10. Voda bude z odberného objektu do vodnej nádrže privádzaná prírodným PP potrubím a bude zaústená do vodnej nádrže cez výustný betónový objekt. Odber vody bude regulovaný. Na reguláciu hladiny v nádrži, ako aj na vypúšťanie samotnej vodnej nádrže bude slúžiť navrhovaný výpustný objekt – mních, ktorého vtokovú časť budú tvoriť dve bočné steny, na ktoré budú uložené hrablice (čelné – zvislé a vrchné – vodorovné), ktoré budú slúžiť aj ako pochôdzna plošina v prípade vypustenej nádrže. Do výpustného objektu bude kotvená lavička (s dĺžkou 7,0 m) so zábradlím a uzamykateľnou bráničkou.

V rámci stavby je navrhnutá úprava Krásnohorského potoka. Jedná sa o zmenu trasy vodného toku z dôvodu budovania navrhovanej hrádz. Dĺžka úpravy bude 85,10 m. Úprava potoka je navrhnutá tak, aby previedla povodňový prietok $Q_{100} = 10,3 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ a zároveň aby nebola ohrozená samotná hrádz vodnej nádrže. Úprava začína napojením na existujúce koryto tesne pod navrhovaným vývarom a je ukončená napojením na existujúce koryto nad hornou časťou nádrže.

V blízkosti posudzovaného územia je vodárenský zdroj podzemnej vody využívaný pre zásobovanie obyvateľov obce Pača pitnou vodou, tvorený záchytnými 4 prameňmi – Zadné Žľaby, Hamunka, Panské Lúky a Učiarky. Podľa spracovateľa zámeru dotknuté územie nezasahuje do žiadneho ochranného pásma vodných zdrojov a nie je súčasťou žiadnej chránenej vodohospodárskej oblasti.

Spracovateľ zámeru hodnotí vplyvy navrhovanej činnosti na obyvateľstvo a zdravotné riziká nasledovne: Najbližšie trvale obývané objekty sa nachádzajú vo vzdialenosti cca 2000 m južne od navrhovanej činnosti. Navrhovaná vodná nádrž je oddelená od trvale obývaného územia lesným porastom. Negatívne vplyvy je možné očakávať počas výstavby v dôsledku zvýšenej frekvencie dopravy na príjazdovej komunikácii, a to zvýšením sekundárnej prašnosti, emisií znečisťujúcich látok a hluku z dopravy. Tieto vplyvy spracovateľ záverečnej správy hodnotí vzhľadom na situovanie prevádzky ako nepriame, krátkodobé a zanedbateľné. Charakter navrhovanej činnosti a jej umiestnenie mimo zastavaného územia obce nedáva žiaden predpoklad na možné ovplyvnenie zdravotného stavu obyvateľstva, prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať po jej dokončení žiaden negatívny vplyv na zdravotný stav obyvateľstva. Zdravotné riziká vyvolané realizáciou a následnou prevádzkou zámeru sú v predloženom zámere hodnotené ako zanedbateľné až nulové. Samotnou prevádzkou navrhovanej činnosti nevzniknú nároky na vytvorenie trvalých pracovných miest.

Po preštudovaní zámeru navrhovanej činnosti „VN v lokalite Bučina“ Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Rožňave konštatuje nasledovné:

Zámer navrhovanej činnosti „VN v lokalite Bučina“ v katastrálnom území Pača vo zverejnenom rozsahu a znení nie je v rozpore s požiadavkami ustanovenými zákonom č. 355/2007 Z. z. a inými všeobecne záväznými právnymi predpismi upravujúcimi ochranu verejného zdravia.

Tunajší orgán verejného zdravotníctva nemá k zámeru navrhovanej činnosti z hľadiska primárnej ochrany, podpory a rozvoja zdravia obyvateľstva dotknutého jeho realizáciou a prevádzkou pripomienky.

Z hľadiska záujmov ochrany verejného zdravia nepožadujeme navrhovanú činnosť posudzovať podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Ing. Jana Hricková

regionálna hygienička poverená výkonom funkcie

Informatívna poznámka - tento dokument bol vytvorený elektronicky

Výsledok informatívneho overenia podpisov a pečatí v elektronickej správe

Typ výsledku informatívneho overenia: Úplné

Informácie o overovanej správe

Predmet správy: Stanovisko k zámeru navrhovanej činnosti „VN v lokalite Bučina“
Odosielateľ: ico://sk/17335957
Identifikátor správy: d949d0de-41b4-408b-abe4-01a6385469dd
Značka odosielaťa: RÚVZRV/OHŽPaZ/201/1070/2025

Informácie o podpisoch a pečatiach v správe v objekte:

Stanovisko k zámeru navrhovanej činnosti „VN v lokalite Bučina“ RÚVZRV/OHŽPaZ/201/1070/2025

Podpísal/a: C=SK, L=Rožňava, 2.5.4.97=NTRSK-17335957, O=Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Rožňave, T=Regionálny hygienik SR, SERIALNUMBER=IDCSK-NG972692, SURNAME=Hricková, GIVENNAME=Jana, CN=Ing. Jana Hricková OPRÁVNENIE 1102 Regionálny hygienik SR

Platnosť: Platná

Legislatívny typ: Kvalifikovaný elektronický podpis alebo pečat'

Dátum a čas kvalifikovanej časovej pečiatky (UTC): 19.02.2025 08:10

Podpísané dokumenty

- Object20250219090832642.xml

Detaily podpisu

Dátum a čas overenia (UTC): 19.02.2025 10:11

Deklarovaný dátum a čas podpisu (UTC): 19.02.2025 08:09

Vydavateľ certifikátu: C=SK, OU=SNCA, 2.5.4.97=NTRSK-42156424, O=Narodná agentúra pre sieťové a elektronické služby, CN=SNCA4

Sériové číslo certifikátu: 20108455143255169842890

Služba overenia podpisov a pečatí nie je kvalifikovanou službou validácie kvalifikovaných elektronických podpisov a kvalifikovaných elektronických pečatí v zmysle článku 33 a 40 Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 910/2014.



Okresný úrad Rožňava
OSŽP - EIA
Ernesta Rótha 30
048 01 Rožňava

Váš list číslo/zo dňa
OU-RV-OSZP-2025/002039-003

Naše číslo
OU-RV-OSZP-2025/002732-002

Vybavuje/linka
Ing. Spišáková
0961736564

Rožňava
13.02.2025

Vec

„VN v lokalite Bučina“ - vyjadrenie v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 79/2015 Z. z.“)

Na Okresný úrad Rožňava, odbor starostlivosti o životné prostredie (ďalej len „OÚ Rožňava“) bolo dňa 03.02.2025 doručené oznámenie o navrhovanej činnosti „VN v lokalite Bučina“ na návrh Lesov Slovenskej republiky, š.p., OZ Východ, Rožňava.

Predkladaný zámer rieši vybudovanie malej vodnej nádrže Bučina pre zadržanie povrchovej vody a zlepšenie ustálenosti, vitality drobných vodných tokov. Navrhovateľ plánuje vybudovať malú vodnú nádrž s umiestnením tak, aby mohli akumulovať odtekajúcu vodu počas povodní na Krásnohorskom potoku a transformovať povodňovú vlnu, ako aj nadlepšovať prietoky riadeným vypúšťaním do vodného útvaru počas suchého leta.

Rozdelenie na stavebné objekty:

SO 01 Vodná nádrž

SO 02 Úprava Krásnohorského potoka

SO 03 Výrub drevín

SO 04 Terénne úpravy

Odpady vznikajúce počas výstavby:

17 02 01 – drevo,

17 05 03 - výkopová zemina iná ako v 17 05 05.

Odpady vznikajúce počas užívania stavby:

02 01 03 - odpadové rastlinné tkanivá.

OÚ Rožňava, ako vecne a miestne príslušný orgán štátnej správy odpadového hospodárstva podľa § 5 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, v spojení so zákonom č. 180/2013 Z. z. o organizácii miestnej štátnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov, a v spojení s § 108 ods. 1 písm. m) a podľa § 99 ods. 1 zákona č. 79/2015 Z. z., dáva ako dotknutý orgán k predmetnému oznámeniu

vyjadrenie,

v ktorom navrhovanú činnosť nepožaduje posudzovať a s navrhovanou činnosťou súhlasí bez zásadných podmienok.

Toto vyjadrenie nenahrádza povolenie ani súhlas a nie je rozhodnutím podľa predpisov o správnom konaní.

JUDr. Ivan Gallo
vedúci odboru

MINISTERSTVO VNÚTRA SLOVENSKEJ REPUBLIKY

OKRESNÝ ÚRAD ROŽŇAVA

odbor starostlivosti o životné prostredie

Ernesta Rótha 30, 048 01 Rožňava

KÓPIA

1.

Okresný úrad Rožňava
Odbor starostlivosti o životné
prostredie – EIA
Ernesta Rótha 30
048 01 Rožňava

Váš list číslo/zo dňa
OU-RV-OSZP-
2025/002039-
003/03.02.2025

Naše číslo
OU-RV-OSZP-2025/002384

Vybavuje/linka
Ing. Timár/
0961736563

Rožňava
06.02.2025

Vec

„**Vodná nádrž v lokalite Bučina**“, navrhovateľ LESY Slovenskej republiky, štátny podnik, Organizačná jednotka OZ Východ, Jovická 2, 048 01 Rožňava – vyjadrenie orgánu štátnej vodnej správy podľa § 28 zákona NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon), v znení neskorších predpisov.

Dňa 03.02.2025 bolo doručené oznámenie o navrhovanej činnosti pod číslom OU-RV-OSZP-2025/002039-003 zo dňa 03.02.2025 „**Vodná nádrž v lokalite Bučina**“, navrhovateľ LESY Slovenskej republiky, štátny podnik, Organizačná jednotka OZ Východ, Jovická 2, 048 01 Rožňava.

Zámer navrhovanej činnosti „**Vodná nádrž v lokalite Bučina**“, navrhovateľ LESY Slovenskej republiky, štátny podnik, Organizačná jednotka OZ Východ, Jovická 2, 048 01 Rožňava, vypracovala spoločnosť ENVEX s. r. o., Šafárikova 91, 048 01 Rožňava, v septembri 2023.

Predmetom navrhovanej činnosti je vodná nádrž v lokalite Bučina. Cieľom stavby je vybudovanie vodnej nádrže, ktorá bude zabezpečovať zadržiavanie vody. Sekundárny účel vodnej nádrže bude jej využitie ako protipožiarnu nádrž. V letných mesiacoch v čase sucha môže byť využívaná na dotovanie prietoku v potoku na úseku pod hrádzou. Vodná nádrž bude umiestená v mieste súčasného koryta Krásnohorského potoka. Nakoľko umiestnenie nádrže nebude na toku, je potrebná úprava Krásnohorského potoka tak, aby bol vedený mimo navrhovanú vodnú nádrž. Úprava potoka je navrhnutá tak, aby previedla povodňový prietok $Q_{100} = 10,3 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ a zároveň aby nebola ohrozená samotná hrádza vodnej nádrže.

Odber pre nádrž bude cez odberný objekt, ktorý bude vybudovaný na Krásnohorskom potoku. Odber bude regulovaný. Rovnako bude regulovaná hladina vo vodnej nádrži vo výpusťnom objekte – mníchu.



MINISTERSTVO
VNÚTRA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Telefón
+421/0961736560

Fax
+421/0961736569

E-mail
oszp.rv@minv.sk

Internet
www.minv.sk

IČO
00151866

Číslo spisu

Por.č. zápisu

Číslo zápisu
0064093/2025

Dátum prijatia
6.2.2025

Forma originálu
elektronická

Rozdelenie na stavebné objekty:

SO 01 Vodná nádrž
 SO 02 Úprava Krásnohorského potoka
 SO 03 Výrub drevín
 SO 04 Terénne úpravy

SO 01 Vodná nádrž

Základné parametre:

Max. objem nádrže:	2 400 m ³
Kóta maximálnej hladiny:	522,50 m n. m.
Min. niveleta dna zdrže:	517,30 m n. m.
Maximálna hĺbka:	5,20 m
Dĺžka hrádze:	104,20 m
Šírka koruny hrádze:	2,50 m
Kóta koruny hrádze:	523,00 m n. m.
Výška hrádze:	0,50 – 6,00 m

Materiál : Zemná s návodným tesnením a gabiónovou konštrukciou na vzdušnej strane.

Teleso hrádze a zdrže:

Koruna hrádze sa navrhuje na kóte 523,00 m n. m. Navrhovaná maximálna hladina sa navrhuje na kóte 522,50 m n. m. Hrádza je navrhovaná ako kombinovaná zemná s návodným tesnením a gabiónovou konštrukciou na vzdušnej strane.

Z dôvodu minimalizovania priestorových nárokov hrádze bude vzdušná strana vybudovaná z gabiónov. Gabiónové opevnenie bude vyskladané z košov o rozmeroch 1 x 1 x 1 m ukladané s previazaním na polovicu koša (0,5 m). Použité budú zvárané gabióny zo zvárané ocelej siete, s okom 50 x 100 mm, priemer drôtu 4,0 mm spájané spojovacími špirálami. Nakoľko sa jedná o vodnú stavbu drôt gabiónov bude použitý drôt Zn+Al 10 % s nánosom min. 350 g/m². Odolnosť drôtu v soľnej komore musí byť viac ako 2 000 hod. v zmysle normy STN EN 10223-8. Výstavbu a výplň gabiónovej konštrukcie by mala vykonávať odborná firma tak, aby sadanie bolo po výstavbe minimálne. Viditeľné čelo gabiónov bude vykladané lomovým kameňom fr. 63-150 mm. Následne bude vnútro vyplnené kamenivom fr. 32-63 mm. Vrchná strana jednotlivých gabiónových vrstiev bude presypaná kamenivom fr. 16-32 mm. Gabiónové opevnenie bude uložená na základne hr. 500 mm z vodostavebného železobetónu C 25/30, vystužený KARI sieťou 150 x 150 x 8 mm. Základ bude uložený na podkladnom betóne C 12/15, hr. 150 mm. Spodná gabiónová vrstva bude do betónového základu kotvená oceľovými tyčami priem. 8 mm (v hornej časti kolmo ohnuté) do predvrtaných otvorov hĺbky 0,3 m. Navrhnuté sú 4 kotvy pre jeden kôš. Na ploche gabiónu, ktorá bude v kontakte so zemnou časťou hrádze bude uložená separačná geotextília 300 g/m², aby nedochádzalo k vyplavovaniu jemných častíc z telesa hrádze do výplne gabiónov. V prípade, ak je čelo betónovej konštrukcie na vzdušnej strane umiestnené nad existujúcim terénom, navrhuje sa zriadenie zemného násypu min. ½ druhej gabiónovej vrstvy. Násyp bude ohumusovaný.

Návodná strana hrádze je navrhovaná ako zemná sypaná. Násyp v sklone 1:2 bude zhutňovaný po vrstvách a musí byť zhutnený na 95 % PS u súdržných zemín a u sypkých zemín na 0,7 relatívnej hmotnosti. Navrhované zeminy do násypu hrádze sú:

GM - hlinitopiesčité štrky
 GC - ílovito piesčité štrky
 SM - prachovité piesky
 SC - ílovité piesky

Pri výstavbe odporúčame konkrétny typ zeminy konzultovať s projektantom. Na nový návodný svah bude aplikovaná tesniaca hydroizolácia + opevnenie v nasledovnej skladbe:

- Kamenná nahádzka hr. 300 mm fr. do 200 mm s urovnaním líca
- Prísyp štrkopiesok, hr. 0,15 m, fr. 0 - 22 mm
- Vrchná ochranná geotextília 500 g/m²
- hydroizolačná fólia na báze PVC-P, hr. 1,5 mm
- Podkladná ochranná geotextília 500 g/m²
- Podkladný štrkopiesok, hr. 0,10 m, fr. 0 - 22 mm
- Zemný násyp triedený, zrno max 16 mm, hr. 200 mm

Celková hrúbka návodného opevnenia s hydroizoláciou a konštrukčnými vrstvami je 550 mm. Kamenná nahádzka bude v päte svahu opretá o kamennú pätku šírky 0,6 m a hĺbky 0,8 m z kameňa fr. 80 - 200 mm. Vrstvy opevnenia a tesniacej vrstvy budú pokračovať od päty svahu na dĺžke min. 3,0 m.

Koruna hrádze bude jednotná na kóte 523,00 m n. m. na celej dĺžke 104,20 m. Okrajové úseky budú naviazané na existujúci terén. Šírka koruny hrádze je 2,5 m. Vzorový rez hrádze je vykreslený v prílohe E.3-2. Pričné rezy sú vykreslené v prílohe E.3-5.

Odberný objekt:

Na odber vody pre vodnú nádrž sa navrhuje vybudovanie odberného objektu v koryte Krásnohorskeho potoka v r.km 9,980 10. V koryte bude vybudovaný železobetónový prah lichobežníkového tvaru, ktorý zabezpečí vzdutie hladiny, ako aj jej navedenie do sústredeného otvoru v strede prahu. Tým dôjde k zastabilizovaniu hladiny s možnosťou nastavenia priepadovej hrany pred odberným objektom. Celková dĺžka prahu je 8,08 m. Šírka prahu je 0,3 m. Koruna prahu bude vo výške 0,1 m nad dnom vodného toku, pričom v strede bude znížená na úroveň dna potoka – 524,10 m n. m. Týmto priestorom budú prevedené nízke prietoky. Rozdelenie prietokov pri akých hladinách bude voda odoberaná cez odberný objekt je podrobne popísané v hydrotechnických výpočtoch v prílohe B projektovej dokumentácie (Haraga a kol., 2023). V bočných stenách stredového bude osadený oceľový profil U65, do ktorého bude možné v prípade potreby zasunúť hradenie a následne upraviť prerozdelenie odberov.

Dno a svahy koryta budú upevnené kamennou rovinou s vyklinovaním a presypaním štrkom, hr. 300 mm a to 2,0 m nad prahom a 1,0 m pod prahom.

Samotný odberný objekt je navrhnutý železobetónovej konštrukcie s vonkajšími pôdorysnými rozmermi 1,8 x 1,35 m, pričom jeho jednu stenu tvorí navrhovaný prah popísaný vyššie. Hladina, pri ktorej bude voda prepadať do odberného objektu je možné regulovať pomocou drevených hradidiel zasúvaných do oceľového profilu U65. Hradenie je možné do výšky 0,2 m od nivelety dna toku (524,10 m n. m.). Dno odberného objektu je na kóte 523,85 m n. m. a niveleta odberného potrubia je na kóte 523,95 m n. m. Čím sa vytvorí sedimentačný priestor. Na vtoku do potrubia bude umiestnené stavidlo na reguláciu a uzavretie prítoku do vodnej nádrže.

Na nátokovej časti odberného objektu budú umiestnené hrablice – kompozitný rošt PREFAGRID 30 x 30/38. Vrch odberného objektu bude prekrytý kompozitným roštom PREFAGRID 30 x 30/38.

Odberný objekt je podrobne vykreslený v prílohe E.3-6 projektovej dokumentácie (Hagara a kol., 2023).

Prívodné potrubie:

Voda bude z odberného objektu do vodnej nádrže privádzaná prívodným potrubím. Navrhuje sa hladké plnostenné PP potrubie SN 12 DN 200, ktoré bude uložené v zemi. Celková dĺžka potrubia je 66,50 m.

Potrubie bude uložené do ryhy šírky 1,2 m na štrkopieskové lôžko fr. 0-8 mm, hr. 150 mm. Obsyp potrubia bude zhutneným štrkopieskom s fr. max 30 mm. Obsyp priamo nad potrubím sa nezhotovuje. Ryha bude následne zasypaná vhodným vykopaným materiálom.

Na trase sú navrhnuté dve revízne šachy, ktoré budú slúžiť na preplach potrubia v prípade potreby. Navrhujú sa prefabrikované plastové šachty Tegra DN 600. Šachta bude prekrytá plastovým poklopom umiesteným min. 0,2 m nad okolitým terénom.

Výústny objekt:

Voda privádzaná cez prírodné potrubie bude zaústená do vodnej nádrže cez výústny objekt. Jedná sa o jednoduchý betónový objekt, pričom niveleta vyústenia potrubia je navrhnutá 0,1 m nad maximálnou hladinou 522,50 m n. m. Pôdorysné rozmery objektu sú 0,95 x 1,0 m. Celková výška je 0,85 m. Na stenu objektu bude na konci prírodného potrubia osadená koncová klapka PTK-A DN 200. Terén pod výústným objektom sa navrhuje opevniť kamennou rovnatinou hr. 0,3 m s vyklinovaním a presypaním štrkom. Dĺžka opevnenia je 5,0 m. Nakoľko časť potrubia bude vedená nad existujúcim terénom. Navrhuje sa vytvorenie násypu pretriedenou zeminou nad potrubím na dĺžke 6,0 m a šírke 1,0 m.

Výpustný objekt – mních:

Navrhovaný mních bude slúžiť na reguláciu hladiny v nádrži, ako aj na vypúšťanie samotnej vodnej nádrže. Objekt bude vybudovaný v päte navrhovanej hrádze a prístup k nemu bude po kompozitnej lavičke. V prípade nevhodnosti podlažia sa navrhuje jeho výmena. Nahradí sa štrkodrvoufr. 63-125 mm, ktorá bude zhutnená po vrstvách hrúbky 0,3 m na 45 MPa. Na takto pripravené podlažie sa vybetónuje podkladný betón C12/15 hrúbky 0,15 m a následne sa postaví debnenie + armovanie samotného združeného funkčného objektu z vodostavebného železobetónu C30/37.

Objekt je tvorený základovou doskou hrúbky 0,5 m s rozšírením na bokoch objektu, pôdorysné rozmeroch sú 2,6 x 2,6 m. Celková výška objektu je 6,2 m s hrúbkou stien 0,3 m. Vtokovú časť tvoria dve bočné steny, na ktoré budú uložené hrablice - prefagrid 30 x 30 x 38 mm. Hrablice sa navrhujú čelné - zvislé a vrchné - vodorovné, ktoré budú slúžiť aj ako pochôdzna plošina v prípade vypustenej nádrže. Čelné hrablice môžu byť nahradené doskovým hradením a potom bude možné nádrž vypustiť len do výšky tohto hradenia, čím bude ponechaná hladina v nádrži max. 1,5 m. Zvislé hrablice budú zasunuté do ocelových U profilov U65 x 5,5 mm, ktoré budú kotvené do betónu. Vodorovné hrablice budú osadené do rámu (súčasť dodávky hrabíc), kotveného do steny. Rám je možné uložiť pri betonáži do steny.

V čelnej stene je otvor DN 500 mm (vytvorený vloženíím ocelevej rúry DN 500 do debnenia pred betonážou), hradený nerezovým doskovým stavidlom kotveným na stenu s ovládaním vyvedením na manipulačnú plochu. Vnúterná šachta objektu má pôdorysné rozmery 1,0 x 1,0 m. Čelná stena bude znížená o 2,5 m. V bočných stenách bude zvisle uložený ocelový profil U65, do ktorého bude možné zasúvať hradiace dosky výšky 0,2 m. Voda bude prepadať toto hradenie a zasunutie / vybratie hradiacich dosiek zabezpečí možnosť nastavovania hladiny podľa potreby.

Šachta bude prekrytá kompozitným pororoštomprefagrid 30 x 30/30. Z kompozitu bude aj prístupová lavička a zábradlie na združenom funkčnom objekte. Lavička má dĺžku 7,0 m a šírku 1,2 m. Kotvená bude do výpustného objektu a na strane hrádze do betónového prahu. Pozdĺž lavičky a po obvode objektu bude umiestnené kompozitné zábradlie výšky 1,1 m s dvomi výplňami a okopovou lištou. Segment zábradlia nad hradením bude možné demontovať, aby bola manipulácia s hradeniami jednoduchšia. Na začiatku lavičky je navrhnutá uzamykateľná kompozitná bránička.

Odtokové potrubie je napojené do zadnej steny objektu. Navrhnuté je potrubie zo železobetónu DN 500 -TZH Q50/250, resp. TZH Q50/140 PR. Dĺžka potrubia je 14,0 m a končí v stene vývaru. Potrubie bude uložené v sklone 1,57 % do lôžka z betónu C12/15.

SO 02 Úprava Krásnohorského potoka:

V rámci stavby sa navrhuje úprava Krásnohorského potoka. Jedná sa o zmenu trasy vodného toku, z dôvodu budovania navrhovanej hrádze. Dĺžka úpravy je 85,10 m. Úprava začína napojením na existujúce koryto tesne pod navrhovaným vývarom a je ukončená napojením na existujúce koryto nad hornou časťou plánovanej nádrže.

Navrhované koryto bude mať tvar jednoduchého lichobežníka. Dno bude šírky 3,0 m. Päta svahov bude opevnená kamennou pätku na sucho 0,5 x 0,6 m. Svahy budú v navrhovanom sklone 1:1, pričom budú opevnené s presahom opevnenia 0,5 m za brehovú čiaru. Pravý breh sa navrhuje opevniť kamennou rovnaninou s vyklinovaním, hr. 400 mm. Rovnanina, ako odolnejší spôsob opevnenia bol zvolený preto, aby sa predišlo ohrozeniu vzdušnej strany hrádze pri povodňových prietokoch. Ľavý breh bude opevnený kamennou nahádzkou fr. 80-200 mm, hr. 400 mm. Dno bude opevnené kamennou nahádzkou fr. 50-80 mm, hr. 200 mm prípadne, ak je vhodné podložie nie je potrebné jeho opevnenie – bude ponechané existujúce. Prípadne môže byť využitý materiál z pôvodného koryta.

Na trase úpravy sú navrhnuté striedavé oblúky s minimálnymi polomerami podľa STN. V prípade posledného oblúku nie je možné splniť podmienku o minimálnom polomere, vzhľadom na priestorové podmienky – prudký svah na ľavom brehu a hrádzka na pravom brehu. Oblúk s približným polomerom je v súčasnosti vytvorený nižšie na vodnom toku.

SO 03 Výrub drevín

Pred začiatkom výstavby je potrebné odstrániť dreviny, ktoré by boli v kolízii s navrhovanými objektami. Na riešenom území sa nachádzajú len listnaté stromy. Celkový počet stromov navrhnutých na vyrúbanie je 145 ks.

SO 04 Terénne úpravy

V rámci stavby sa navrhujú terénne úpravy čo predstavuje urovanie nerovnosti na dne zdrže, čím sa dosiahne zväčšenie akumuláčného objemu vodnej nádrže.

Okresný úrad Rožňava, odbor starostlivosti o životné prostredie ako vecne a miestne príslušný orgán štátnej vodnej správy v zmysle ustanovení § 9 zákona NR SR č. 180/2013 Z. z. o organizácii miestnej štátnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov a § 5 zákona NR SR č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a § 61 zákona NR SR č. 364/2004 o vodách a o zmene zákona SNR č. 3072/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon), v znení neskorších predpisov v súlade s § 28 vodného zákona dáva nasledovné vyjadrenie:

Navrhovaná činnosť „**Vodná nádrž v lokalite Bučina**“, k. ú. Pača je z hľadiska ochrany vodných pomerov možná za nasledovných podmienok:

1./ Zámer navrhovanej činnosti stavby „**Vodná nádrž v lokalite Bučina**“, k. ú. Pača prerokovať so Slovenským vodohospodárskym podnikom, š. p., Povodie Hornádu, odštepny závod, Košice ako správcom vodného toku Pačanský potok ako aj správcom celkového manažmentu ochrany vôd.

2./ V ďalších stupňoch projektovej dokumentácie stavby uvádzať správny názov drobného vodného toku Pačanský potok a nie Krásnohorský potok.

3./ Projektovú dokumentáciu stavby pre vydanie územného rozhodnutia prerokovať s Vodohospodárskou výstavbou, š. p. z hľadiska rozsahu technicko-bezpečnostného dohľadu navrhovanej stavby a aj z hľadiska technického riešenia.

4./ Všetky práce vykonávať tak, aby nemohlo dôjsť k znečisteniu alebo ohrozeniu kvality a zdravotnej bezchybnosti povrchových vôd a podzemných vôd.

5./ Stavebné práce vykonávať tak, a technikou v takom stave, aby nedošlo k ohrozeniu/znečisteniu okolitého prostredia.

6./ Počas realizácie stavby nesmie dôjsť k ohrozeniu kvality povrchových vôd a podzemných vôd, pričom je potrebné dbať o ich ochranu a zdržať sa činností, ktoré by mohli ovplyvniť prirodzený režim vôd vo vodnom toku, znečistiť vodu alebo inak ohroziť jej kvalitu.

7./ Ďalší stupeň projektovej dokumentácie stavby predložiť na vyjadrenie orgánu štátnej vodnej správy.

8./ Stavba podlieha vodoprávnemu prejednaniu a vydaniu povolenia na uskutočnenie vodnej stavby podľa § 26 vodného zákona a vydaniu povolenia na osobitné užívanie vôd podľa § 21 vodného zákona.

Vyjadrenie nie je rozhodnutím v správnom konaní a nenahrádza povolenie ani súhlas orgánu štátnej vodnej správy vydané podľa vodného zákona.

Podľa § 73 ods. 18 zákona NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene a doplnení zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon), v znení neskorších predpisov sa toto vyjadrenie považuje za záväzné stanovisko.

JUDr. Ivan Gallo
vedúci odboru